REVISTA DE LA SOCIEDAD ENTOMOLOGICA ARGENTINA

Registro Nacional de la Propiedad Intelectual N° 425.120

Tomo 39 Buenos Aires, Nros. 3 - 4

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS AFIDOS DE LOS PINOS (Homoptera: Aphidoidea: Lachnidae) EN LA ARGENTINA

MIGUEL ANGEL DELFINO* y VICTOR FRANK EASTOP**

Los áfidos que atacan pinos en la República Argentina son escasamente conocidos, y no pueden ser identificados correctamente con la literatura existente.

Blanchard, 1939; menciona a *Cinara pineti* (Koch, 1856), pero este insecto fue probablemente *Cinara maritimae* (Dufour, 1833). Ciertamente, *C. pinae* (Mordvilko, 1895) (= *pineti* Koch nec F.) todavía no se ha encontrado en la Argentina. Hasta ahora, tres especies de áfidos han sido recolectadas en los pinos de la Argentina: *C. maritimae*, *C. maghrebica* Mimeur, 1934 y *Eulachnus rileyi* (Williams, 1911).

Es muy probable que se encuentren otras especies de áfidos en la Argentina cuando se estudien importantes áreas de pinos cultivados que aún permanecen sin muestrear.

En este trabajo se incluye una clave para la separación de las especies encontradas hasta el presente.

Clave para la identificación de las especies

1.- Afidos alargados (Fig. 1), pardo-verdosos. Sifones reducidos a poros (Fig. 11). Viven en las acículas . . . . . *Eulachnus rileyi*

\- Afidos globosos, pardo-ocráceos. Poros sifunculares implantados en bases cónicas pigmentadas (Figs. 9 y 10). Viven en las ramas y los tallos jóvenes . . . . . *(Cinara)* 2

2(1) Primer tarsómero 160-220 μ de largo (Fig. 4), aproximadamente dos veces el largo del segundo antenómero. Cuarto segmento rostral 250-300 μ de largo . . . . . *C. maritimae*

\- Primer tarsómero 95-115 μ de largo (Fig. 5), ligeramente más largo que el segundo antenómero. Cuarto segmento rostral 145-170 μ de largo . . . . . *C. maghrebica*

* Becario del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Cátedra de Entomología, Universidad Nacional de Córdoba.
** British Museum (Natural History), London.

Eulachnus rileyi (Williams, 1911)

E. bluncki Börner, 1940

Especímenes estudiados:

Mendoza, *Pinus halepensis,* 19-X-78, 3 apt. (M.A. Delfino)

Plantas hospedantes:

Pinus pinaster, P. sylvestris, P. ponderosa var. *scopulorum, P. palustris.*

Comentarios

Se diferencia de las demás especies aquí tratadas por la forma alargada del cuerpo. Las setas antenales son romas (Fig. 12); las dorsoabdominales (Fig. 13), largas y algunas apuntadas, principalmente las de los últimos uritos.

Cinara maghrebica Mimeur, 1934

Especímenes estudiados:

Córdoba, *Pinus sp.,* 9-VIII-79, 13 apt., 9 al. (M.A. Delfino). Córdoba, *Pinus sp.,* 7-VIII-79, 8 apt., 8 al. (M.A. Delfino).

Plantas hospedantes:

Pinus halepensis, P. pinaster, Pinus sp.

Comentarios

Esta especie es principalmente conocida en Francia, España y la Argentina. Los ejemplares estudiados miden aproximadamente 2,80 mm de largo. El antenito III de la hembra vivípara alada mide alrededor de 0,39 mm (Fig. 8). El largo del antenito VI es 6,5 veces su base (Fig. 3).

Cinara maritimae (Dufour, 1833)

C. excelsae Hille Ris Lambers, 1948
C. pini subsp. *maritimae* Dufour, 1833

Especímenes estudiados:

Río de los Sauces, *Pinus pinaster,* 2-VII-76, 8 apt., 8 al., (M. Cano).
Río de los Sauces, *Pinus pinaster,* 3-VII-79, 3 apt., 2 al., (L. Varas).

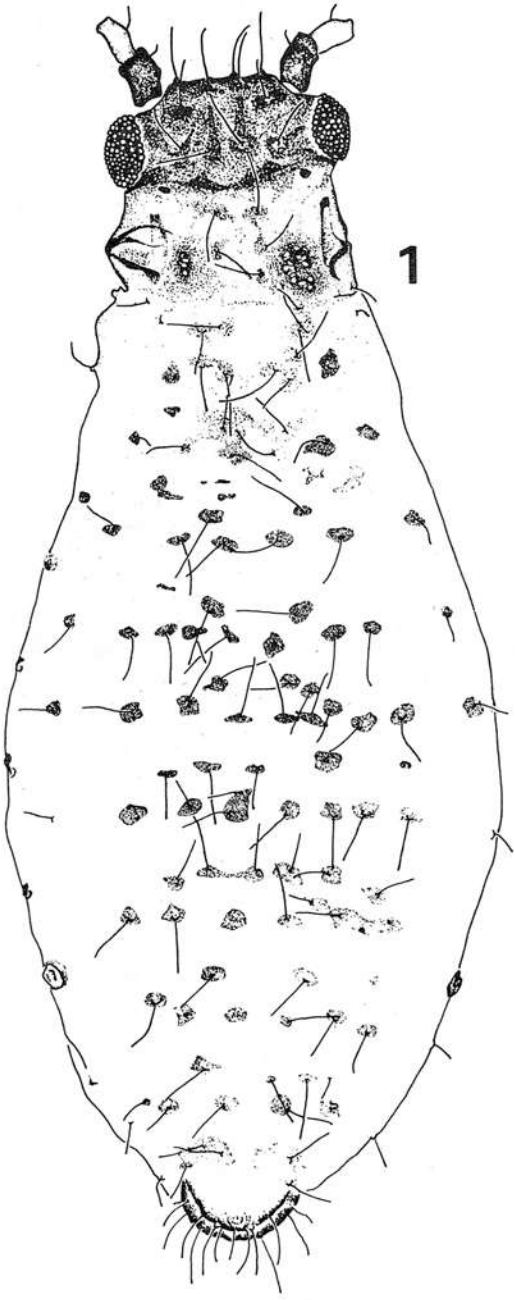
Plantas hospedantes:

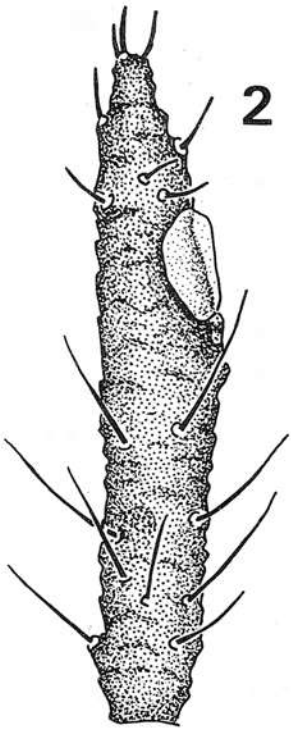
Pinus halepensis, P. pinaster, P. thunbergii, P. caribaea, P. elliotti, P. canariensis, P. radiata.

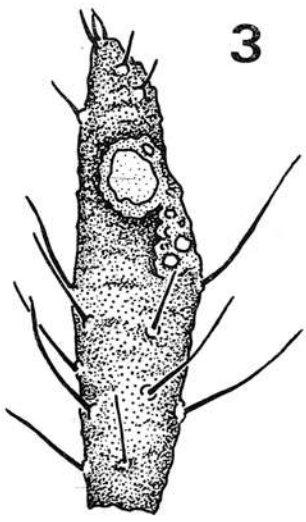
Comentarios

De acuerdo al material estudiado, esta especie es mayor tamaño que la anterior;

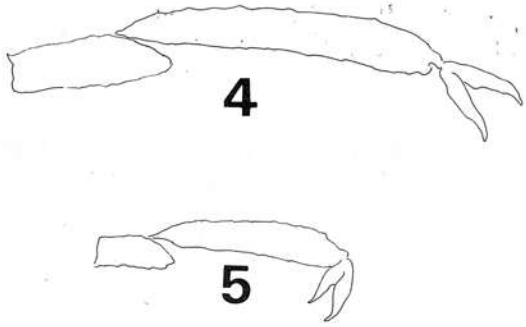
mide alrededor de 3,40 mm de largo. El antenito III de la hembra vivípera alada mide aproximadamente 0,52 mm (Fig. 7). El antenito VI es 8,2 veces más largo que su base (Fig. 2).







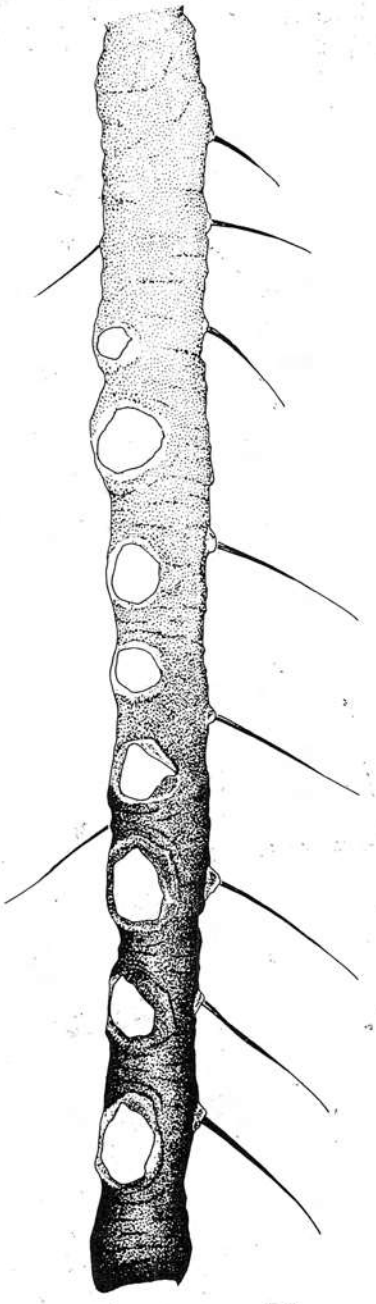
1.- *Eulachnus rileyi*, hembra vivípara áptera, vista total.
2.- *Cinara maritimae*, hembra vivípara alada, antenito VI.
3.- *C. maghrebica*, hembra vivípara áptera, antenito VI.



4

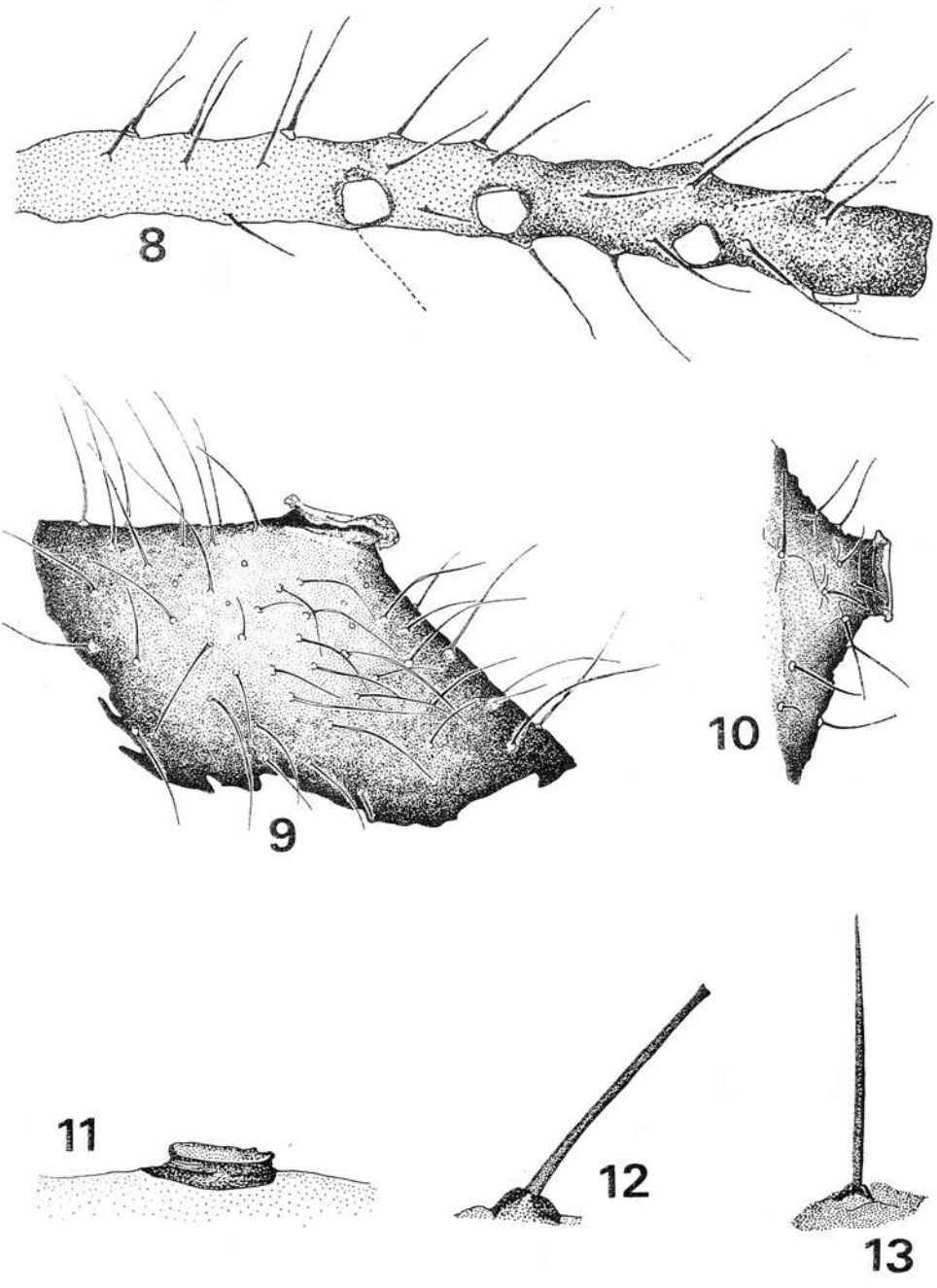
5

6



7

4.- *C. maritimae,* hembra vivípara áptera, tarso del último par de patas.
5.- *C. maghrebica,* hembra vivípara áptera, tarso del último par de patas.
6.- *C. maghrebica,* hembra vivípara áptera, antena.
7.- *C. maritimae,* hembra vivípara alada, antenito III.



8.- *C. maghrebica*, hembra vivípara alada, antenito III.
9.- *C. maritimae*, hembra vivípara alada, sifón.
10.- *C. maghrebica*, hembra vivípara alada, sifón.
11.- *E. rileyi*, hembra vivípara áptera, sifón.
12.- *E. rileyi*, hembra vivípara áptera, seta antenal.
13.- *E. rileyi*, hembra vivípara áptera, seta dorsoabdominal.

BIBLIOGRAFIA

BLANCHARD, E. E. 1939. Estudio sistemático de los afidoideos argentinos. *Physis* 49 (XVII): 857-1003.

COSTA, C. L.; EASTOP, V. F. y COSTA, A. S. 1972. A list of the aphid species (Homoptera: Aphidoidea), collected in Sao Paulo, Brazil. *Rev. Per. Entom.* 15 (1): 131-134.

EASTOP, V. F. 1976. A review of *Cinara* subgenus *Cinarella* (Hemiptera: Aphididae). *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent).*, 35 (1): 23 p.

GARCIA SANCHEZ, M. y NIETO NAFRIA, J. M. 1978. La identidad de *Cinara guadarramae* Mimeur, 1936 y de *Cinara maghrebica* Mimeur, 1934 (Homoptera: Aphididae). *Bol. Asoc. esp. Entom.* 1 (1977): 27-37.

MIER DURANTE, M. P. 1978. Estudio de la afidofauna de la Provincia de Zamora. Tesis Doctoral, 226 p. Caja de Ahorros Provincial de Zamora.

PALMER, M. 1952. Aphids of the rocky mountain region Denver, Colorado. v. 5. 451 p. The Thomas Say Foundation.

SUMMARY

The aphids attacking pines in Argentina are poorly known and cannot be identified accurately with existing literature. Blanchard (1939) referred to *Cinara pineti* (Koch, 1856) but his insects were probably *C. maritimae* (Dufour, 1833). True *C. pinea* (Mordvilko, 1895) (= *pineti* Koch nec F.) is not yet known from Argentina. So far three aphids have been found on pines in Argentina, *C. maritimae, C. maghrebica* Mimeur, 1934 and *Eulachnus rileyi* (Williams, 1911). It is likely that further species of aphids will be found in Argentina as further areas of cultivated pines are studied. A key is provided for the species found so far.